

## Media Query

UniSenac campus Pelotas

Prof<sup>a</sup> Bruna Ribeiro

email: [brgribeiro@senacrs.com.br](mailto:brgribeiro@senacrs.com.br)

# Introdução

- ❑ As Media Queries são uma poderosa ferramenta do CSS que permite adaptar o estilo e layout de um site com base nas características do dispositivo que está sendo utilizado para visualizá-lo.

# Introdução

- ❑ Com a popularização de uma ampla gama de dispositivos com diferentes tamanhos de tela e resoluções, como smartphones, tablets, laptops e desktops, as media queries tornaram-se essenciais para garantir uma experiência de usuário consistente e amigável em todos esses dispositivos.

# Importância

- ❑ Com o crescimento do acesso à internet por meio de dispositivos móveis, o design responsivo tornou-se uma prática padrão na construção de websites.
- ❑ Design responsivo significa criar páginas da web que se ajustam automaticamente ao tamanho da tela do dispositivo em que estão sendo visualizadas.
- ❑ As media queries são a base dessa abordagem, permitindo que os desenvolvedores criem layouts flexíveis e estilos adaptáveis que se adequem a diferentes resoluções de tela.

# Sintaxe Básica

- ❑ As media queries são escritas em CSS usando a regra @media seguida por uma ou mais condições que especificam as características do dispositivo para as quais os estilos devem ser aplicados.

```
@media screen and (max-width: 768px) {  
    /* Estilos para telas com largura máxima de 768 pixels */  
}
```

# @media

- ❑ A regra @media é usada para definir uma condição na qual um conjunto específico de estilos CSS será aplicado. Ela indica ao navegador que os estilos dentro dela devem ser aplicados apenas quando determinadas condições forem atendidas.

```
@media (condição) {  
    /* Estilos a serem aplicados quando a condição for verdadeira */  
}
```

# Condição

- ❑ A condição especifica as características do dispositivo ou ambiente em que os estilos devem ser aplicados. Algumas das condições mais comuns incluem:
  - ❑ Largura da tela (max-width, min-width)
  - ❑ Altura da tela (max-height, min-height)
  - ❑ Orientação (orientation: portrait, orientation: landscape)

# Exemplo

```
/* Estilos padrão para todas as telas */  
body {  
    font-size: 16px;  
    color: ■ #333;  
}  
  
/* Media query para telas com largura máxima de 768 pixels */  
@media (max-width: 768px) {  
    body {  
        font-size: 14px;  
    }  
}
```



# Aninhamento de media query

- Podemos aninhar media queries para criar condições mais complexas:

```
@media (max-width: 768px) {  
    /* Estilos para telas com largura máxima de 768 pixels */  
  
    @media (orientation: landscape) {  
        /* Estilos adicionais para telas em modo paisagem */  
    }  
}
```

# Media Queries para Largura de Tela

## ☐ **max-width:**

- ☐ Aplica estilos quando a largura da tela é igual ou inferior ao valor especificado.

## ☐ **min-width:**

- ☐ Aplica estilos quando a largura da tela é igual ou superior ao valor especificado.
- ☐ Esses tipos de media queries são amplamente utilizados para criar layouts responsivos, ajustando o design de uma página com base no tamanho da tela do dispositivo.

# Media Queries para Altura de Tela

## ☐ **max-height:**

- ☐ Aplica estilos quando a altura da tela é igual ou inferior ao valor especificado.

## ☐ **min-height:**

- ☐ Aplica estilos quando a altura da tela é igual ou superior ao valor especificado.
- ☐ Essas media queries podem ser úteis para ajustar o layout com base na altura da tela, embora sejam menos comuns do que as media queries de largura de tela.

# Exemplos - Adaptação de Layout

```
/* Estilos padrão para dispositivos maiores */  
.container {  
  width: 80%;  
  margin: 0 auto;  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}  
  
/* Media query para telas menores, como smartphones */  
@media (max-width: 768px) {  
  .container {  
    flex-direction: column;  
    align-items: center;  
  }  
}
```

# Exemplos - Adaptação de Layout

- ❑ Neste exemplo, o layout de uma .container é alterado de um layout de duas colunas para um layout de coluna única quando a largura da tela é igual ou inferior a 768 pixels, melhorando a usabilidade em dispositivos móveis.

# Exemplos - Ocultando elementos

```
/* Estilos padrão para o elemento a ser ocultado */  
.elemento-oculto {  
    display: block;  
}  
  
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 768 pixels */  
@media (max-width: 768px) {  
    .elemento-oculto {  
        display: none;  
    }  
}
```

# Exemplos - Ocultando elementos

- ❑ Neste exemplo, o elemento `.elemento-oculto` é ocultado em dispositivos com largura de tela igual ou inferior a 768 pixels, ajudando a simplificar o layout em telas menores.

# Dúvidas

❏ Dúvidas????

